表1 「安全靴」品質試験結果一覧表

別添3

品目名	安全靴
規格番号	JIS T 8101
規格名称	安全靴
種類（甲被）	革製、総ゴム製（非耐油性ゴム）
種類（作業区分）	重作業用（H）、普通作業用（S）、軽作業用（L）
種類（付加的性能）	耐踏抜き性（P）、かかと部の衝撃エネルギー吸収性（E）、耐滑性（F）

○：適合
×：不適合
－：試験対象外

試料番号	認証番号	製造事業者名	登録認証機関（注）	商品名等	製品の種類（甲被）	製品の種類（作業区分）	製品の種類（付加的性能）	試験結果									
								5.1 耐衝撃性及び耐圧迫性	5.2※2 表底のはく離抵抗	5.3※2 漏れ防止性	5.4※2 耐踏抜き性	5.5※2 かかと部の衝撃エネルギー吸収性	5.6※2 耐滑性	5.7※2 足甲プロテクタの耐衝撃性	6.2.1 甲被	6.2.2 先しん	6.2.3 表底
1	CE0207001	青木安全靴製造株式会社	CE	D-300	安全靴　革製	重作業用(H)	P・E	×※1	○	－	○	○	－	－	○	○	○
2	CE0207003	株式会社シモン 会津工場	CE	アイゼックス AS21DX	安全靴　革製	普通作業用(S)	－	○	○	－	－	－	－	－	○	○	○
3	CE0207005	株式会社シモン 柳津工場	CE	8511N	安全靴　革製	普通作業用(S)	E	○	○	－	－	○	－	－	○	○	○
4	CE0208001	鮭川工業株式会社	CE	ﾊｲﾍﾞﾙﾃﾞｺﾝ ﾌｫｰﾄ 3210	安全靴　革製	普通作業用(S)	E・F	○	○	－	－	○	○	－	○	○	○
5	CE0208003	最上セーフティ株式会社	CE	ドンケル601N	安全靴　革製	普通作業用(S)	－	○	○	－	－	－	－	－	○	○	○
6	CE0208005	東北ミドリ安全工業 株式会社	CE	RT910	安全靴　革製	普通作業用(S)	E・F	○	○	－	－	○	○	－	○	○	○
7	CE0208007	千厩工業株式会社	CE	HV10	安全靴　革製	普通作業用(S)	－	○	○	－	－	－	－	－	○	○	○
8	CE0208010	東邦ゴム工業株式会社	CE	カラー安全靴 ロール底	安全靴　総ゴム製 （非耐油性ゴム）	軽作業用(L)	P	○	－	○	○	－	－	－	○	○	○
9	CE0308019	株式会社エンゼル 南那須工場	CE	CH511	安全靴　革製	普通作業用(S)	－	○	○	－	－	－	－	－	○	○	○
10	CE0508002	株式会社浜田製靴	CE	安全靴A	安全靴　革製	普通作業用(S)	－	○	○	－	－	－	－	－	○	○	○
11	CE0508018	シバタ工業株式会社	CE	ｱｹｲｽｰﾊﾟｰ	安全靴　総ゴム製 （非耐油性ゴム）	軽作業用(L)	－	○	－	○	－	－	－	－	○	○	○
12	CE0610001	株式会社ノサックス	CE	壊し屋建さん （KK-1）	安全靴　革製	普通作業用(S)	P	○	○	－	○	－	－	－	○	○	○
13	CELA09001	LAO MIDORI SAFETY SHOES CO., LTD	CE	CF110	安全靴　革製	普通作業用(S)	E・F	○	○	－	－	○	○	－	○	○	○
14	CETH08001	THAI SHIMON SAFETY INDUSTRIES CO., LTD.	CE	AA11	安全靴　革製	普通作業用(S)	E	○	○	－	－	○	－	－	○	○	○
15	JQ0108013	第一ゴム株式会社	JQ	安全＃10	安全靴　総ゴム製 （非耐油性ゴム）	普通作業用(S)	－	○	－	○	－	－	－	－	○	×※3	○
16	JQ0110003	インテルメイクトーヨー 株式会社	JQ	防雪安全靴	安全靴　総ゴム製 （非耐油性ゴム）	普通作業用(S)	－	×※1	－	○	－	－	－	－	○	○	○

試料番号	認証番号	製造事業者名	登録認証機関（注）	商品名等	製品の種類（甲被）	製品の種類（作業区分）	製品の種類（付加的性能）	試験結果									評価
								8.1※2 甲被					8.2※2 表底				
								引張試験※4	老化試験※4	浸せき試験	銀面割れ	クロム含有量	引張試験※4	引裂試験※4	老化試験※4	浸せき試験	
1	CE0207001	青木安全靴製造株式会社	CE	D-300	安全靴　革製	重作業用(H)	P・E	－	－	－	○	○	※4	※4	※4	○	×
2	CE0207003	株式会社シモン 会津工場	CE	アイゼックス AS21DX	安全靴　革製	普通作業用(S)	－	－	－	－	○	○	※4	※4	※4	○	○
3	CE0207005	株式会社シモン 柳津工場	CE	8511N	安全靴　革製	普通作業用(S)	E	－	－	－	○	○	※4	※4	※4	○	○
4	CE0208001	鮭川工業株式会社	CE	ﾊｲﾍﾞﾙﾃﾞｺﾝ ﾌｫｰﾄ 3210	安全靴　革製	普通作業用(S)	E・F	－	－	－	○	○	※4	※4	※4	○	○
5	CE0208003	最上セーフティ株式会社	CE	ドンケル601N	安全靴　革製	普通作業用(S)	－	－	－	－	○	○	※4	※4	※4	○	○
6	CE0208005	東北ミドリ安全工業 株式会社	CE	RT910	安全靴　革製	普通作業用(S)	E・F	－	－	－	○	○	※4	※4	※4	○	○
7	CE0208007	千厩工業株式会社	CE	HV10	安全靴　革製	普通作業用(S)	－	－	－	－	○	○	※4	※4	※4	○	○
8	CE0208010	東邦ゴム工業株式会社	CE	カラー安全靴 ロール底	安全靴　総ゴム製 （非耐油性ゴム）	軽作業用(L)	P	※4	※4	－	－	－	※4	－	※4	－	○
9	CE0308019	株式会社エンゼル 南那須工場	CE	CH511	安全靴　革製	普通作業用(S)	－	－	－	－	○	○	※4	※4	※4	○	○
10	CE0508002	株式会社浜田製靴	CE	安全靴A	安全靴　革製	普通作業用(S)	－	－	－	－	○	○	※4	※4	※4	○	○
11	CE0508018	シバタ工業株式会社	CE	ｱｹｲｽｰﾊﾟｰ	安全靴　総ゴム製 （非耐油性ゴム）	軽作業用(L)	－	※4	※4	－	－	－	※4	－	※4	－	○
12	CE0610001	株式会社ノサックス	CE	壊し屋建さん （KK-1）	安全靴　革製	普通作業用(S)	P	－	－	－	○	○	※4	※4	※4	○	○
13	CELA09001	LAO MIDORI SAFETY SHOES CO., LTD	CE	CF110	安全靴　革製	普通作業用(S)	E・F	－	－	－	○	○	※4	※4	※4	○	○
14	CETH08001	THAI SHIMON SAFETY INDUSTRIES CO., LTD.	CE	AA11	安全靴　革製	普通作業用(S)	E	－	－	－	○	○	※4	※4	※4	○	○
15	JQ0108013	第一ゴム株式会社	JQ	安全＃10	安全靴　総ゴム製 （非耐油性ゴム）	普通作業用(S)	－	※4	※4	－	－	－	※4	－	※4	－	×
16	JQ0110003	インテルメイクトーヨー 株式会社	JQ	防雪安全靴	安全靴　総ゴム製 （非耐油性ゴム）	普通作業用(S)	－	※4	※4	－	－	－	※4	－	※4	－	×

注：登録認証機関名称
CE：一般財団法人化学物質評価研究機構、 JQ：一般財団法人日本品質保証機構

※1 耐圧迫性のみ不適合であり、耐衝撃性は適合であった。
※2 甲被・表底の種類、付加的性能の種類により、該当する試験のみ実施した。
※3 先しんにさびが見られたため不適合としたが、他はすべて適合であった。
※4 製品から規格どおりの試験片が採取できなかった。

備考：上記試験項目に対してJISで要求される性能等は下記のとおり

項目番号	内容		性能等
5.1	耐衝撃性及び耐圧迫性		安全靴は、9.1及び9.2によって試験したとき、中底と先しんとのすき間（油粘土の最低部の高さ）は表2に適合しなければならない。また、先しんの試験軸上に光を通すような割れを生じてはならない。
5.2	表底のはく離抵抗		革製の安全靴では、表底のはく離抵抗は、9.3によって試験したとき、作業区分による種類によって重作業用（以下、Hという）及び普通作業用（以下、Sという）は300N以上、軽作業用（以下、Lという）は250N以上でなければならない。
5.3	漏れ防止性		総ゴム製の安全靴では、漏れ防止性は、9.4によって試験したとき、気泡が連続して出てはならない。
5.4	耐踏み抜き性		耐踏抜き性のある安全靴では、漏れ防止性は、9.5によって試験したとき、くぎが貫通したときの力は1100N以上でなければならない。
5.5	かかと部の衝撃エネルギー吸水性		かかと部の衝撃エネルギー吸収性ある安全靴では、9.6によって試験したとき、吸収エネルギーは20J以上でなければならない。
5.6	耐滑性		耐滑性のある安全靴では、9.7によって試験したとき、靴底の動摩擦係数は0.20以上でなければならない。
5.7	足甲プロテクタの耐衝撃性		足甲プロテクタのある安全靴では9.8によって試験したとき、最低部の高さ（粘土の最低部の残厚＋試験用靴型の切欠き部底厚）は25mm以上なければならない。
6.1	一般構造		安全靴の一般構造の要件をすべて満たすこと。
6.2.1	甲被		甲被は、厚さが均等で、きずなどの欠点がなく、厚さは、H及びSは1.5mm以上。Lは1.2mm以上とする。
6.2.2	先しん		先しんは、表面をすべて平滑に仕上げ、へり及び角に丸みを付け、鋼製のものは、全面にわたってさび止めを施したものとし、寸法の要件をすべて満たすこと。
6.2.3	表底		表底（かかとを含む。）の厚さは、表底最薄部を9.10.2によって測定したとき、Hは3.5mm以上、Sは3.0mm以上、Lは2.5mm以上とする。
7	安全靴のサイズ		安全靴のサイズは、JIS S 5037 による。
8.1	甲被	引張試験	引張強さ　耐油性ゴムで10MPa以上　非耐油性ゴムで13Mpa以上伸び　耐油性ゴムで350%以上　非耐油性ゴムで420%以上
		老化試験	引張強さの変化率　-20%～+20%
		浸せき試験	体積変化率　12%以下
		銀面割れ	高さ　6.0mm以上荷重　150N以上
		クロム含有量	3%～5.5%
8.2	表底	引張試験	引張強さ　革製　耐油性ゴムで14MPa以上　発泡ポリウレタンで6Mpa以上総ゴム製　耐油性ゴムで8MPa以上　非耐油性ゴムで9Mpa以上伸び　革製耐油性ゴム、革製発泡ポリウレタン、総ゴム製耐油性ゴムで300%以上総ゴム製非耐油性ゴムで350%以上
		引裂試験	引裂強さ　革製　耐油性ゴムで35N/mm以上　革製発泡ポリウレタンで25N/mm以上
		老化試験	引張強さの変化率　革製耐油性ゴムで-15%～+15%□　革製発泡ポリウレタン、総ゴム製耐油性ゴム、総ゴム製非耐油性ゴムで-20%～+20%
		浸せき試験	体積変化率　12%以下

表2 「安全靴」表示検査結果一覧表

品目名	安全靴
規格番号	JIS T 8101
規格名称	安全靴
種類(甲被)	革製、総ゴム製(非耐油性ゴム)
種類(作業区分)	重作業用(H)、普通作業用(S)、軽作業用(L)
種類(付加的性能)	耐踏抜き性(P)、かかと部の衝撃エネルギー吸収性(E)、耐滑性(F)

○:適合
－:試験対象外

試料番号	認証番号	製造事業者名	登録認証機関(注)	商品名等	製品の種類	表示									
						JISに規定する表示									
						安全靴本体					取扱説明書				
						規格名称	種類又はその記号	靴のサイズ	製造業者名又はその略号	製造年月又はその略号	甲被又は表底が著しく損傷した安全靴は，速やかに交換する。	衝撃又は圧迫を受けた安全靴及び甲プロテクタは，外観のいかんにかかわらず速やかに交換する。	着脱式甲プロテクタは，安全靴の先しんの後端にプロテクタ本体が3 mm 以上重なるように取り付ける。※1	表底が発泡ポリウレタンの場合は，熱，溶剤，酸，アルカリ性薬品などによって溶解・分解を起こすことがあるので注意する。なお，溶剤などの薬品が付着した場合は，速やかにふき取る。※2	表底が発泡ポリウレタンの場合は，加水分解性があるので，高温多湿及び直射日光を避け風通しのよい日陰で乾燥させておく。※2
1	CE0207001	青木安全靴製造株式会社	CE	D-300	安全靴 革製	○	○	○	○	○	○	○	－	－	－
2	CE0207003	株式会社シモン 会津工場	CE	アイゼックス AS21DX	安全靴 革製	○	○	○	○	○	○	○	－	－	－
3	CE0207005	株式会社シモン 柳津工場	CE	8511N	安全靴 革製	○	○	○	○	○	○	○	－	○	○
4	CE0208001	鮭川工業株式会社	CE	ﾊｲﾍﾞﾙﾃﾞｺﾝﾌｫｰﾄ G3210	安全靴 革製	○	○	○	○	○	○	○	－	○	○
5	CE0208003	最上セーフティ株式会社	CE	ドンケル601N	安全靴 革製	○	○	○	○	○	○	○	－	－	－
6	CE0208005	東北ミドリ安全工業 株式会社	CE	RT910	安全靴 革製	○	○	○	○	○	○	○	－	－	－
7	CE0208007	千厩工業株式会社	CE	HV10	安全靴 革製	○	○	○	○	○	○	○	－	－	－
8	CE0208010	東邦ゴム工業株式会社	CE	カラー安全靴 ロール底	安全靴 総ゴム製 (非耐油性ゴム)	○	○	○	○	○	○	○	－	－	－
9	CE0308019	株式会社エンゼル 南那須工場	CE	CH511	安全靴 革製	○	○	○	○	○	○	○	－	－	－
10	CE0508002	株式会社浜田製靴	CE	安全靴A	安全靴 革製	○	○	○	○	○	○	○	－	－	－
11	CE0508018	シバタ工業株式会社	CE	ｱｹｲｽｰﾊﾟｰ	安全靴 総ゴム製 (非耐油性ゴム)	○	○	○	○	○	○	○	－	－	－
12	CE0610001	株式会社ノサックス	CE	壊し屋建さん (KK-1)	安全靴 革製	○	○	○	○	○	○	○	－	○	○
13	CELA09001	LAO MIDORI SAFETY SHOES CO., LTD	CE	CF110	安全靴 革製	○	○	○	○	○	○	○	－	○	○
14	CETH08001	THAI SHIMON SAFETY INDUSTRIES CO., LTD.	CE	AA11	安全靴 革製	○	○	○	○	○	○	○	－	○	○
15	JQ0108013	第一ゴム株式会社	JQ	安全＃10	安全靴 総ゴム製 (非耐油性ゴム)	○	○	○	○	○	○	○	－	－	－
16	JQ0110003	インテルメイクトーヨー 株式会社	JQ	防雪安全靴	安全靴 総ゴム製 (非耐油性ゴム)	○	○	○	○	○	○	○	－	－	－

試料番号	認証番号	製造事業者名	登録認証機関(注)	商品名等	製品の種類	表示			評価
						認証省令に規定する表示			
						JISマーク	日本工業規格の番号	登録認証機関の氏名又は名称	
1	CE0207001	青木安全靴製造株式会社	CE	D-300	安全靴 革製	○	○	○	○
2	CE0207003	株式会社シモン 会津工場	CE	アイゼックス AS21DX	安全靴 革製	○	○	○	○
3	CE0207005	株式会社シモン 柳津工場	CE	8511N	安全靴 革製	○	○	○	○
4	CE0208001	鮭川工業株式会社	CE	ﾊｲﾍﾞﾙﾃﾞｺﾝﾌｫｰﾄ G3210	安全靴 革製	○	○	○	○
5	CE0208003	最上セーフティ株式会社	CE	ドンケル601N	安全靴 革製	○	○	○	○
6	CE0208005	東北ミドリ安全工業 株式会社	CE	RT910	安全靴 革製	○	○	○	○
7	CE0208007	千厩工業株式会社	CE	HV10	安全靴 革製	○	○	○	○
8	CE0208010	東邦ゴム工業株式会社	CE	カラー安全靴 ロール底	安全靴 総ゴム製 (非耐油性ゴム)	○	○	○	○
9	CE0308019	株式会社エンゼル 南那須工場	CE	CH511	安全靴 革製	○	○	○	○
10	CE0508002	株式会社浜田製靴	CE	安全靴A	安全靴 革製	○	○	○	○
11	CE0508018	シバタ工業株式会社	CE	ｱｹｲｽｰﾊﾟｰ	安全靴 総ゴム製 (非耐油性ゴム)	○	○	○	○
12	CE0610001	株式会社ノサックス	CE	壊し屋建さん (KK-1)	安全靴 革製	○	○	○	○
13	CELA09001	LAO MIDORI SAFETY SHOES CO., LTD	CE	CF110	安全靴 革製	○	○	○	○
14	CETH08001	THAI SHIMON SAFETY INDUSTRIES CO., LTD.	CE	AA11	安全靴 革製	○	○	○	○
15	JQ0108013	第一ゴム株式会社	JQ	安全＃10	安全靴 総ゴム製 (非耐油性ゴム)	○	○	○	○
16	JQ0110003	インテルメイクトーヨー 株式会社	JQ	防雪安全靴	安全靴 総ゴム製 (非耐油性ゴム)	○	○	○	○

注:登録認証機関名称
CE:一般財団法人化学物質評価研究機構、 JQ:一般財団法人日本品質保証機構
※1 足甲プロテクタについては、対応する付加的性能がないので対象としない。
※2 発泡ポリウレタン製のみを対象とし、ゴム製は対象としない。